

ΣΑΕΚ Γιαννιτσών  
Τεχνικός Δικτύων & Τηλεπικοινωνιών  
Β' Εξάμηνο

Μάθημα: **Εισαγωγή στην Αλγοριθμική & Προγρ/μο**  
Εκπαιδευτής: Αλέξανδρος Μοσκοφίδης

**Ατομική εργασία εξαμήνου**

**Θέμα 1**

Χρησιμοποιώντας [[αυτή την εφαρμογή](#)], να φτιάξετε το διάγραμμα ροής του παρακάτω αλγορίθμου.

```
Αλγόριθμος Δραστηριότητα1
  Διάβασε x
  Αν x < 100 τότε
    Διάβασε y
    Εμφάνισε x+y
  Αλλιώς
    Αν x < 1000 τότε
      Εμφάνισε x*2
    Τέλος_αν
  Τέλος_αν
Τέλος Δραστηριότητα1
```

**Θέμα 2**

Να γραφεί πρόγραμμα που θα διαβάζει το μέγεθος ενός ρούχου και θα το ελέγχει ως εξής: αν το μέγεθος είναι το «S», να εμφανίζεται το μήνυμα «small», αν είναι το «M», να εμφανίζεται το μήνυμα «medium», αν είναι το «L», να εμφανίζεται το μήνυμα «large». Για διαφορετικό μέγεθος να εμφανίζεται το μήνυμα «Μη επιτρεπτό μέγεθος».

Python online editor [[εδώ](#)].

### **Θέμα 3**

Η διάμετρος ( $D$ ) ενός κύκλου ακτίνας  $r$  δίνεται από τον τύπο  $D=2*r$ . Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο, για 8 κύκλους θα διαβάζει την ακτίνα του κάθε κύκλου σε χιλιοστά και θα εμφανίζει τη διάμετρό του.

Python online editor [[εδώ](#)].

**Καλή επιτυχία!**

**ale3andro@outlook.com.gr**